

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

## (19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



# 

### (43) Internationales Veröffentlichungsdatum 9. Oktober 2003 (09.10.2003)

#### PCT

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2003/082082 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2003/003216

(22) Internationales Anmeldedatum:

27. März 2003 (27.03.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

A61B 3/15

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 14 358.7

28. März 2002 (28.03.2002)

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): HEIDELBERG ENGINEERING OPTISCHE MESSSYSTEME GMBH [DE/DE]; Gerhart-Hauptmann-Strasse 30, 69221 Dossenheim (DE).

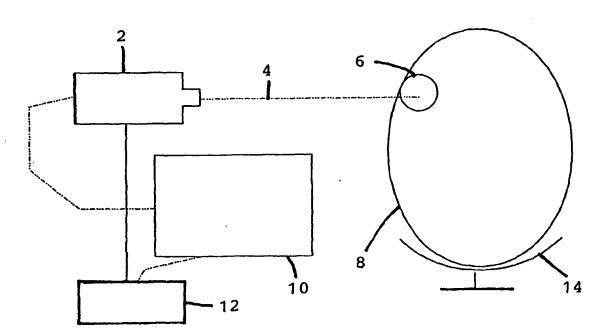
- (72) Erfinder: und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MICHELSON, Georg

[DE/DE]; Egerlandstrasse 34F, 91083 Baiersdorf (DE). PAULUS, Dietrich [DE/DE]; Bussardweg 13, 91074 Herzogenaurach (DE).

- (74) Anwalt: REBLE, KLOSE & SCHMITT; Patente + Marken, Postfach 12 15 19, 68066 Mannheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR EXAMINING THE OCULAR FUNDUS
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DES AUGENHINTERGRUNDES



(57) Abstract: The invention relates to a method for examining the ocular fundus, according to which images of the ocular fundus are generated by means of a camera and/or an illumination unit and are subjected to an evaluation. The aim of the invention is to further develop said method in such a way that the certainty of a decision is optimized while avoiding subjective assessments. Said aim is achieved by controlling and/or regulating the optimization of the camera position and/or the illumination unit with regard to the certainty of detection following an automatic classification by means of a predefined pattern detection algorithm.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

# WO 2003/082082 A3



#### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 3. Juni 2004 Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Untersuchung des Augenhintergrundes, wobei mittels einer Kamera und/oder einer Beleuchtungseinheit Bilder des Augenhintergrundes erzeugt und einer Auswertung unterzogen werden. Das Verfahren soll dahingehend weitergebildet werden, dass unter Vermeidung subjektiver Bewertungen die Entscheidungssicherheit optimiert wird. Hierzu wird vorgeschlagen, dass die Optimierung der Kamerastellung und/oder der Beleuchtungseinheit durch die Erkennungssicherheit nach automatischer Klassifikation durch einen vorgebbaren Mustererkennungsalgorithmus gesteuert und/oder geregelt wird.



Inten	pplication No
PCT/ET-	03/03216

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61B3/15						
an a	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
		and it o				
B. FIELDS S	SEAHCHED cumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)				
IPC 7	A61B G02B G01N					
Documentati	on searched other than minimum documentation to the extent that so	uch documents are included in the fields sea	arched			
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data base	se and, where practical, search terms used)				
WPI Dat	ca, EPO-Internal					
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.			
Α	WO 01 87145 A (ABRAMOFF MICHAEL D	DAVID)	1			
	22 November 2001 (2001-11-22) column 5, line 26 -column 6, line	2 12				
A	US 4 690 525 A (MADATE HARUHISA 1 September 1987 (1987-09-01) claim 1	ET AL)	1			
			ļ			
· ·						
ļ						
1						
1						
<b>!</b>						
Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	l in annex.			
° Special ca	ategories of cited documents:	"T" later document published after the Int.	ernational filing date			
'A' docum	or priority date and not in conflict with the application but of priority date and not in conflict with the application but of the art which is not cited to understand the principle or theory underlying the					
*E* earlier	dered to be of particular relevance document but published on or after the international	invention "X" document of particular relevance; the	claimed invention			
filling date cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone						
which is cited to establish the publication date of another which is cited to establish the publication date of another elitation or other special reason (as specified)  cannot be considered to involve an inventive step when the						
*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  document is combined with one or more other such document						
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family						
1	e actual completion of the international search	Date of malling of the international se				
	29 September 2003	21/10/2003				
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer				
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk					
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Lomme1, A				

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal population No PCT/EP 03/03216

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 0187145	Α	22-11-2001	AU WO	5892701 A 0187145 A2	26-11-2001 22-11-2001
US 4690525	Α	01-09-1987	JP JP JP	1667480 C 3032367 B 60137347 A	29-05-1992 13-05-1991 20-07-1985

Aktenzelchen
PCT/EP 03/03216

S. RECHEROHEIRTE GERIETE Figure-propriete: Windesprofitsor (Classification (FK) oder nach der nationalen Klassifikation und der FK  S. RECHEROHEIRTE GERIETE Figure-propriete: Windesprofitsor (Classifikationseyndem und Klassifikationseynbode) FFK 7 A618 G028 G01N  Fincherchiverte aber nicht zum Mindesprofitsort genömende Veröffertlichungen, soweit diese unter die nechserbeiten Gebiete fallen  Während der Internationalen Rechercha konsstillierte elektronische Datenbank (Mann der Datenbank und evfl. verwendete Suchbegriffle)  WPI Data, EPO-Internal  C. ALS WESENTLICH ANGESEHNE UNTERLAGEN  Wilder internationalen Rechercha konsstillierte elektronische Datenbank (Mann der Datenbank und evfl. verwendete Suchbegriffle)  WPI Data, EPO-Internal  W. Worden Mann der Verwendete Suchbegriffle)  A WO 01 87145 A (ABRAMOFF MICHAEL DAVID)  22. November 2001 (2001-11-22)  Spalte 5, Zeil e 26 - Spalte 6, Zeil e 12  A US 4 690 525 A (MADATE HARUHISA ET AL)  1. September 1987 (1987-09-01)  Anspruch 1  **Veröffentlichung, die senderen Stand der Freiheit kerfentlichungen  **1" Veröffentlichung, die senderen Stand der Freiheit kerfentlich ein der Verbergericht unter Angelebe der in Behracht sich kolditiert, des behracht er der Standen behalt sich der Standen der Necht er der Standen behalt sich der Standen der Necht er der Standen behalt sich der Standen der Necht er der Necht er der Veröffentlichungen eine Vertieren der Veröffentlichungen ein bei konditiert, der Behalt und der der Standen der Necht er der Necht er der Veröffentlichungen ein behalt konditiert, der Behalt und der Standen der Necht er der Necht er der Veröffentlichungen eine Vertieren der Veröffentlichungen ein behalt konditiert, der Behalt und der der Veröffentlichungen ein der Veröffen	A. KLASSIFI	ZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES				
Recherchieffent description of General Content of State (Content	IPK 7	A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61B3/15				
Recherchieffer designation   Recherchieffer   Recherchi						
Recherchilerte aber nicht zum Mindesprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen	Nach der Inte	rnationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifik	ation und der IPK			
Recherchivité aber nicht zum Mindesiprinfatolf gehörende Veröffenlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete faßen	B. RECHER	CHIERTE GEBIETE				
Während der Internationalen Rachieroha Konsultierte elektronische Datenbank (Näme der Deterbank und evil. verwendete Suchbergriffe)  WPI Data, EPO-Internal  C. ALS WESEHTLICH ANGESERERE UNTERLAGEN  Kitegorie*  Bezalchnung der Veoffrentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle  Bezalchnung der Veoffrentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle  Bezalchnung der Veoffrentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle  Bezalchnung der Veoffrentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle  Bezalchnung der Veoffrentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle  Bezalchnung der Veoffrentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle  Bezalchnung der Veoffrentlichung, soweit erforderlichungen 11-12-22)  Spalte 5, Zeile 26 – Spalte 6, Zeile 12  A US 4 690 525 A (MADATE HARUHISA ET AL) 1  I. September 1987 (1987–09–01)  Anspruch 1  **Protfentlichung, die eine Prioritätein nachzeiten in Ermalinen in Bezanderen Frein Bezanderen in Bezanderen Germann unter Stehen zu bissen, ober durch die das Veröffentlichung der en der Stehen Bezonderen Germann unter Stehen zu bissen, ober durch die das Veröffentlichung der en der Bezonderen Germann unter Stehen zu besonderer Germann unter Stehen zu seine Stehen zu besonderer Germann unterfentlichen vorden ist und mit der Absendination der Absendination veröffentlich under Bezonderer Germann anzeiteil bei Ermann anzeiteil b		er Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  A61B G02B G01N				
Withward der Internationalen Racherche konsultierte elektronische Datenbenk (Name der Datenbank und evil. verwendele Suchbegriffe)  WPI Data, EPO-Internal  C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Kategorie*  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erfordersch unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Betr. Anspruch Nr.  WO 01 87145 A (ABRAMOFF MICHAEL DAVID)  22. November 2001 (2001–11–22)  Spalte 5, Zeile 26 – Spalte 6, Zeile 12  A US 4 690 525 A (MADATE HARUHISA ET AL)  1. September 1987 (1987–09–01)  Anspruch 1  **P Besondere Kategorier von angegebenen Veröffentlichungen  "A Voröffentlichung, die den abgrunntenen Stand oder nicht den internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der schollen und Leisen, beder durch eine michalten ein berichten soll oder de das siehem anderen besonderen erhalt den internationalen ist wie verbinnen zu lessen, beder durch genen besonderen besonderen erhalt erschellen und seine Ausgeführ)  1. Veröffentlichung, die verbinder besonderen besonderen erhalt erschellen und seine michalten besonderen besonderen ist werden siehe werden verbinding der andere Mattenbarken bezoheten und seine Ausgeführ)  2. Veröffentlichung, die ver dem internationalen Anmeldedatum verbinding die sieh auf eine michalten Unserhen besonderen besonderen besonderen besonderen erhalten besonderen der verbinding für eine michalten verbinding der andere Mattenbarken verbinding der eine Mattenbarken bezoheten verbinding der eine Ausgebilden verbinding der eine Ferbinding der eine Ferbinding der eine Besonderen Ferbinding der eine Mattenbarken bezoheten verbinding der eine Ausgebilden verbinding der eine Besonderen erhalten verbinding der eine Mattenbarken verbinding der eine Besonderen Ferbinding der eine Mattenbarken verbinding der eine Besonderen Ferbinding der eine Besonderen	1110 /	7,025				
Withward der Internationalen Racherche konsultierte elektronische Datenbenk (Name der Datenbank und evil. verwendele Suchbegriffe)  WPI Data, EPO-Internal  C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Kategorie*  Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erfordersch unter Angabe der in Betracht kommenden Teile  Betr. Anspruch Nr.  WO 01 87145 A (ABRAMOFF MICHAEL DAVID)  22. November 2001 (2001–11–22)  Spalte 5, Zeile 26 – Spalte 6, Zeile 12  A US 4 690 525 A (MADATE HARUHISA ET AL)  1. September 1987 (1987–09–01)  Anspruch 1  **P Besondere Kategorier von angegebenen Veröffentlichungen  "A Voröffentlichung, die den abgrunntenen Stand oder nicht den internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der schollen und Leisen, beder durch eine michalten ein berichten soll oder de das siehem anderen besonderen erhalt den internationalen ist wie verbinnen zu lessen, beder durch genen besonderen besonderen erhalt erschellen und seine Ausgeführ)  1. Veröffentlichung, die verbinder besonderen besonderen erhalt erschellen und seine michalten besonderen besonderen ist werden siehe werden verbinding der andere Mattenbarken bezoheten und seine Ausgeführ)  2. Veröffentlichung, die ver dem internationalen Anmeldedatum verbinding die sieh auf eine michalten Unserhen besonderen besonderen besonderen besonderen erhalten besonderen der verbinding für eine michalten verbinding der andere Mattenbarken verbinding der eine Mattenbarken bezoheten verbinding der eine Ausgebilden verbinding der eine Ferbinding der eine Ferbinding der eine Besonderen Ferbinding der eine Mattenbarken bezoheten verbinding der eine Ausgebilden verbinding der eine Besonderen erhalten verbinding der eine Mattenbarken verbinding der eine Besonderen Ferbinding der eine Mattenbarken verbinding der eine Besonderen Ferbinding der eine Besonderen		och av elekt zum Mindestoritistoff gehörende Veröffentlichungen, soweit	diese unter die recherchierten Gebiete	allen		
Webserviron   Betrich Angesemen Euntrerladen	Hecherchien	6 abei mon zum mindosprotein generalie				
Webserviron   Betrich Angesemen Euntrerladen		the deliberation Detembank (Name	der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  Rategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweilt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile But. Anspruch Nr.  A W0 01 87145 A (ABRAMOFF MICHAEL DAVID) 22. November 2001 (2001–11–22) Spalte 5, Zeile 26 – Spalte 6, Zeile 12  A US 4 690 525 A (MADATE HARUHISA ET AL) 1. September 1987 (1987–09–01) Anspruch 1  **Desondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : aber nicht als besonders Bedeutung den Angestenden bezeiten eine Auftragen und der nachte den Internationalen Anmeldedatum, aber nicht als besonders Bedeutung den den Angestenden vorden ist er scheinen zu lässen, oder durch die das Veröffentlichung eine Benachten veröffentlich und vorden ist 11-12 voröffentlichung, die gelighet ist, ehnen nicht ein der Ausgeben voröffentlichung eine Benachten bezonderen b			, 45, 54,-,-			
Wellers Veröffentlichung. sowelk erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle   Betracht kommenden Telle Betracht kommenden Telle   Betracht kommenden Telle Telle   Tracht kommenden Telle T	WPI Dat	ta, EPO-Internal	•			
Wellers Veröffentlichung. sowelt erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   Betracht kommenden Teile Betracht kommenden Teile Betracht kommenden Teile Betracht komm						
Wellers Veröffentlichung. sowelk erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle   Betracht kommenden Telle Betracht kommenden Telle   Betracht kommenden Telle Telle   Tracht kommenden Telle T	Ì					
A Wo 01 87145 A (ABRAMOFF MICHAEL DAVID)  22. November 2001 (2001-11-22) Spalte 5, Zeile 26 -Spalte 6, Zeile 12  A US 4 690 525 A (MADATE HARUHISA ET AL)  1. September 1987 (1987-09-01) Anspruch 1  **Passedere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen -*Passedere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen -*Ar Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber indir lab Besonders bedeiltes anzuschen ist Armeidesdatum veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeidesdatum veröffentlichung des der Neröffentlichungsdatum eher anderen in In Recherchenbericht glaamnten Veröffentlichungsdatum eher anderen in Recherchenbericht glaamnten Anmeidesdatum, eber auch ein Auflachte. Veröffentlichungsdatum eher anderen in Recherchenbericht glaamnten veröffentlichungsdatum eher anderen Veröffentlichung diese Veröffentlichung diese Veröffentlichung diese Veröffentlichung di	C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		Bote Anongsch Ne		
22. November 2001 (2001-11-22) Spalte 5, Zeile 26 -Spalte 6, Zeile 12	Kategorie°	Bezelchnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe de	er in Betracht kommenden Telle	Detr. Anspiden Nr.		
22. November 2001 (2001-11-22) Spalte 5, Zeile 26 -Spalte 6, Zeile 12				1		
Spalte 5, Zeile 26 – Spalte 6, Zeile 12  US 4 690 525 Å (MADATE HARUHISA ET AL)  1. September 1987 (1987–09–01)  Anspruch 1  Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu enthehmen  **Desondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : enthehmen enthehmen sind en allgemeinen Stand der Technik definient, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "T" Spätere Veröffentlichung, die en allgemeinen Stand der Technik definient, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "T" spätere Veröffentlichung, die gegengen ist, einen mit der Anmelder Stutten und der Technik der Technik ab reichtlichung, die gegengen ist, einen mit der schehnen zu lassen penthehmen zu lessen beschlichen, der Periodial stutten soll oder der besunden mit der veröffentlichung belogt werden soll oder der aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführ)  71 Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offentung belogt werden soll oder der aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführ)  72 Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offentung belogt werden soll oder der aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführ)  73 Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offentung belogt werden soll oder der sie uns einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführ)  73 Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die benarpruchte Erfindung ausgeführ)  74 Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die benarpruchte Erfindung ausgeführ)  75 Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die benarpruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die benarpruc	Α	WO 01 87145 A (ABRAMOFF MICHAEL DAY	VID)	•		
A US 4 690 525 A (MADATE HARUHISA 1. September 1987 (1987–09–01)  Anspruch 1  Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen  **Besondere Kelegorien von angegebenen Veröffentlichungen:  **Besondere Kelegorien von angegebenen Veröffentlichungen:  **Veröffentlichung, die geloch entst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlich worden ist und mit der 2. Veröffentlichung, die geloch entst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlich worden ist und mit der 1. Veröffentlichung, die geloch entst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlich worden ist und mit der 1. Veröffentlichung der geloch entst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlich worden ist und mit der 1. Veröffentlichung der geloch entst wer der nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlich worden ist und mit der 1. Veröffentlichung der geloch entst wer der nach dem internationalen Perioden veröffentlichung der geloch entst wer der nach der internationalen bezisht eine Benutzung, eine Ausstellung oder anders Maßnehmen bezisht eine Benutzung, eine Ausstellung oder anders Maßnehmen bezisht eine Benutzung, eine Ausstellung oder anders Maßnehmen bezisht eine Benutzung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder anders Maßnehmen bezisht dem bestellterichen Priodissitätum veröffentlich ung der Ausstellung oder anders Maßnehmen bezisht eine Weröffentlichung der geloch wird und diese Veröffentlichung der Jehr aus der internationalen Recherche  Datum des Abschlüsses der internationalen Recherche beröffentlich vor den ist und der der der der der der der der der de		22. November 2001 (2001-11-22)	e 12			
Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsatzung von Feld C zu  ** Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  ** Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert,  ** aber nicht alb besondere Bedestussm anzusehen ist  ** Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  ** Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erindung anderer Benedeutung; die beanspruchte Erindung von besonderer Bedeutung; die bedeutung; die Verbreitlichung von besonderer Bedeutung; die bedeutung; die Verbreitlichung von besonderer Bedeutung; die bedeutung; die Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; d						
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entheinhere   Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :   Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :   Veröffentlichung, die den alligemeinen Stland der Technik definiert, aber nicht als besonders bedautsam anzusehen ist ander in einer bedautsam erstellnicht worden ist und mit der Ammeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Ammeldedatum veröffentlicht worden ist und mit der Scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum erstellnicht worden ist und erst scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum erstellteilten von der	A	US 4 690 525 A (MADATE HARUHISA E	T AL)	1		
Wellere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu enlnehmen  Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  Veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik detinlert, aber nicht als besonders bedeutisem anzüsehen ist, aber nicht als besonders bedeutisem anzüsehen ist. Veröffentlichung betreicht werden han der der Weröffentlicht worden bit Annehmeddatum veröffentlich worden bit Annehmeddatum veröffentlich worden bit Annehmeddatum veröffentlich worden bit Annehmeddatum veröffentlich worden bit Annehmeddatum veröffentlichung zugsmoßlegenden Prinzigs oder der ihr zugrundellegenden "Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Profitistischungsdatum einer anderen im Recherchen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführ)  Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Bentzung, eine Annehmeddatum, aber nach eine Bentzung, eine Annehmeddatum, aber nach dem beanspruchter Prioritätischum veröffentlichung zug genoden Prinzigs oder der ihr zugrundellegenden "Veröffentlichung von besonderer Bedeutung die beanspruchte Erfindum kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung dieser Kategorie in Verbründung der einer oder mehreren anderen voröffentlichungen dieser Kategorie in Verbründung gestellt wird und dieser Veröffentlichung die Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbründung gestellt wird und dieser Verbründung in dem Facheren nach seine Profitalischum veröffentlichung die der andere Maßnahmen bezieht veröffentlichung dieser Kategorie in Verbründung der einer der mehreren anderen veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbründung der Veröffentlichung der Veröffen	``	1. September 1987 (1987-09-01)				
**Yeröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichtung veröffentlichtung veröffentlichtung veröffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Prioritätischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem Beronderen veröffentlichung die veröff		Anspruch 1				
**Yeröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichtung veröffentlichtung veröffentlichtung veröffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Prioritätischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem Beronderen veröffentlichung die veröff						
**Yeröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichtung delegenden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichtung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichtung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht veröffentlichtung, die vor dem internationalen Anmeldedatum veröffentlichtung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichtung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichtung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichtung debracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "&" Veröffentlichtung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts  29. September 2003  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europälsches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  Nije 2208 UP Billswilk	1					
**Yeröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichtung veröffentlichtung veröffentlichtung veröffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Prioritätischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem Beronderen veröffentlichung die veröff						
**Yeröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichtung veröffentlichtung veröffentlichtung veröffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Prioritätischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem Beronderen veröffentlichung die veröff						
**Pspätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichtung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichtungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichtung belegt werden soil oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  **O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung die sich auf eine Mündliche Offenbarung, diese Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung diese Veröffentlichung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist **Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist **Datum des Abschlusses der internationalen Recherchenbehörde Europälsches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Nil 2200 VERDIsiwikk P.B. 5818 Patentlaan 2 Nil 220		1				
**T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Friindung von besonderer Bedeutung; die Veröffentlichung von besondere Weröffentlichung von besondere						
**T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Friindung von besonderer Bedeutung; die Veröffentlichung von besondere Weröffentlichung von besondere	1					
**T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Friindung von besonderer Bedeutung; die Veröffentlichung von besondere Weröffentlichung von besondere						
**T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Friindung von besonderer Bedeutung; die Veröffentlichung von besondere Weröffentlichung von besondere						
**T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Friindung von besonderer Bedeutung; die Veröffentlichung von besondere Weröffentlichung von besondere						
**T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht korden ist nach dem Prioritätsdatum veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichten veröffentlichtung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Friindung von besonderer Bedeutung; die Veröffentlichung von besondere Weröffentlichung von besondere	<del></del>	Edd C 70	V Siehe Anhang Patentfamilie			
*A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist  *E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  *L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  *O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Datum des Abschlusses der internationalen Recherchenbehörde  29. September 2003  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europälisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  NI — 2280 NV Bilswilk	en لــــا	tnehmen		m internationalen Anmeldedatum		
aber nicht als besonders bedeutsam anzusenen ist  *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  *L* Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soil oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie aussgeführt)  *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  29. September 2003  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  Nill 2280 HV Bilswilk  Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der un zugründent in Theorie angegeben ist  *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung refinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung anternationalen Redeutung; die beanspruchte Erfindung anternationalen Prinzips oder der un zugründellegenden Prinzips oder der un zugründen deser Veröffentlichung nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung der erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet veröffentlichung der geben veröffentlichung der geben veröffentlichung veröffentlichung und diese Veröffentlichung dieser Kategorie in Veröffentlichung veröffentlichung der geben veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung veröffentli	° Besonde					
Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  **I* Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  **O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  **Datum des Abschlusses der Internationalen Recherchenbehörde  29. September 2003  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  Nill – 2280 HV Bilswilk  **Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte erfünderischer Tätigkeit beruhend betrachtet verden serfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte erfünderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden serfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden serfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffentlichung veröffentlichung veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung veröffentlichung veröff	l ahei	r nicht als desonders degeuisam anzusenen ist	Erfindung zugrundellegenden Prinzi	ps oder der ihr zugrundeliegenden		
*L* Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweiffelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung belegt werden anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Ammeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  *Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche  29. September 2003  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  Nill 2280 HV Bilswilk	I Ann	neldedatum veröttentlicht Worden ist	and the second or the second or or Box	leutung; die beanspruchte Erfindung		
anderen im Recherchenbericht genanntelt Veröllentstanlig Steps soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)  *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  29. September 2003  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  NI – 2280 HV Bilswilk  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	L' Veröf	fentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	erfinderischer Tätigkeit berunend be	tracutet werden		
ausgeführt)  *O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  *Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  29. September 2003  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  NI – 2280 HV Bilswilk  werden, wenn die Veroffentlichtig filt eine Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist diese Verbindung für einen Fachmann anheliegend ist diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist diese Verbindung für einen Fachmann anheliegend ist diese Verbindung für einen Fachmann habeit diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist diese Verbindung für einen Fachmann habeit diese Ver			Y* Veröffentlichung von besonderer Bed kann nicht als auf erfinderlscher Tät	deutung; die beanspruchte Emindung igkeit beruhend betrachtet		
eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht  "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Ammeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist  Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  29. September 2003  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  NI = 280 HV Bilswilk  diese Verbindung für einen Fachmahn natenegend ist diese Verbindung für einen Fachmahn natenegen between hist den verbindung für einen Fachmahn natenegen hist diese Verbindung für einen Fachmahn natenegen hist diese Verbindung für einen Fachmahn natenegen hist diese Verbindung für einen Fachmahn hatenegen hist dies	aus	geführt)	werden, wenn die veronentlichung i	in Verbindung gebracht wird und		
dem beanspruchten Prioritätisdatum veröffentlicht Worden ist  Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  29. September 2003  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  NI – 2280 HV Riiswilk  Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts  21/10/2003  Bevolimächtigter Bediensteter	eine	e Benutzung, eine Ausstellung oder andere Washarmer bezeit	diese Verbindung für einen Fachma	IIII transiedeur ier		
29. September 2003  Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NI – 2280 HV Bilswilk  Bevolimächtigter Bediensteter	den	n beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist				
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europälsches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  NI – 2280 HV Riiswilk  Bevolimächtigter Bediensteter	Datum de	es Abschlusses der internationalen mediterche				
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  NI – 2280 HV Rilswilk  Bevollmächtigter Bediensteter	ļ	29. September 2003	21/10/2003			
Name und Postanschitt der Internationalen Plestisteristeristeristeristeristeristeris	<del> </del>		Bevolimächtigter Bediensteter			
NL – 2280 HV RIISWIK T-1 (-21 70) 240 - 340 TV 31 651 800 N	Name ur	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2	-			
Tel. (+31-70) 340-2040, 1X. 31 651 690 III, LOMME I, A		Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	Lommel, A			

# INTERNATIONALER RECEIRCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, "ie zu ben Patentfamilie gehören

Internation denzeichen
PCT/EP 03/03216

Γ	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumen	ıt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
-	WO 0187145	Α	22-11-2001	AU WO	5892701 A 0187145 A2	26-11-2001 22-11-2001
	US 4690525	Α	01-09-1987	JP JP JP	1667480 C 3032367 B 60137347 A	29-05-1992 13-05-1991 20-07-1985